FORTSCHRITTE DER PHYSIK

HERAUSGEGEBEN IM AUFTRAGE DER PHYSIKALISCHEN GESELLSCHAFT IN DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

VON F. KASCHLUHN, A. LÖSCHE, R. RITSCHL UND R. ROMPE

15. BAND 1967

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

Inhalt des 15. Bandes

Heft 1

VĂSARU, G., Thermal Diffusion in Isotopic Gaseous Mixtures 1

Heft 2/3

ALLKOFER, O. C., Die Höhen- und Zenitwinkelabhängigkeit der Energiespektren von Ultrastrahlungsteilchen 113
TRÜMPER, J., Die primäre kosmische Strahlung im Energiebereich oberhalb 10^{14} eV . . 197

Heft 4

SEXL, R. U., Theorie of Gravitation 269
WESTPFAHL, K., Allgemeine Relativitätstheorie und Minkowskische Vergleichsmetrik 309

Heft 5/6

OTTER, G., The K^- Meson-Proton Interaction at Low Energies 333
MARTIN, B. R., An Introduction of Some Recent Work in Weak Interactions 357
SCHMIDT, W., und G. SCHWIDERSKI, Application of Helicity-Formalism in Pion-Photoproduction 393

Heft 7

BARASHENKOV, V. S., und V. M. MALTSEV, Inelastic Interactions of Particles at High Energies II. (Energy and angular distributions of secondary particles) 435

Heft 8

LEHAR, F., and P. WINTERNITZ, Polarized Proton Targets and Low-Energy Nucleon-Nucleon Experiments 495
GILSON, J. G., Independent Electron Positron Pair. Production Events and Energy Loss 537

Heft 9

BRANDT, S., Neuere Ergebnisse zur Pion-Proton-Streuung bei hohen Energien 551

Heft 10

HAYASHI, K., HIRAYAMA, M., MUTA, T., SETO, N., and T. SHIRAFUJI, Compositeness Criteria of Particles in Quantum Field Theory and S-Matrix Theory 625

Heft 11

AKS, S., On the Connections Between the Non-Linearity of Equations of Motion in Quantum Theory, Asymptotic Behavior and Renormalization 661
ŁOPUSZANSKI, J. T., On Goldstone's Theorem 681

Heft 12

ANSARI, S. M. R., I. An Operator Method for the Addition of Two Angular Moments by Symmetrizing the Product on n Spin Functions 707
ANSARI, S. M. R., II. Quasi-binomial Representations of Clebsch-Gordan Coefficients . 729
STILLER, H., LUCKE, O., und F. C. WAGNER, Neuere Ergebnisse aus der Geophysik II. Physik der Erdkruste und des oberen Erdmantels Teil 2. Methoden und Ergebnisse der geophysikalischen Festkörperforschung bei der Untersuchung der physikalisch-chemischen Eigenschaften des Erdmantels 753

Herausgeber: Prof. Dr. Frank Kaschluhn, Prof. Dr. Artur Lösche, Prof. Dr. Rudolf Ritschl und Prof. Dr. Robert Rompe; Manuskripte sind zu richten an die Schriftleitung: Dr. Lutz Rothkirch, II. Physikalisches Institut der Humboldt-Universität Berlin, 104 Berlin, Hessische Str. 2. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Str. 3/4, Fernruf: 220441, Telex-Nr. 011 2020, Postscheckkonto: Berlin 35021. Die Zeitschrift „Fortschritte der Physik" erscheint monatlich; Bezugspreis eines Heftes 8,– (Sonderpreis für die DDR 6,– M). Bestellnummer dieses Heftes: 1027/15. – Satz und Druck: VEB Druckhaus „Maxim Gorki", 74 Altenburg, Bez. Leipzig, Carl-von-Ossietzky-Str. 30–31. – Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1324 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.